保 定 隆 胜 电 气 有 限 公 司

使用说明书

LS-YJ

系列油介电强度测试仪

前　　言

尊敬的用户:

感谢您选择了 LS-YJ 型全自动油介电强度测试仪。为了让您尽快熟练地操作本仪器，我们随机配备了内容详细的使用说明书，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、仪器性能以及安全注意事项等各方面的知识。在第一次使用仪器之前，请务必仔细阅读本使用说明书，并按本说明书对仪器进行操作和维护，这会有助于您更好的使用该产品并且可以延长该仪器的使用寿命。

在编写本说明书时，我们非常小心和严谨，并认为说明书中所提供的信息是正确可靠的，然而难免会有错误和疏漏之处，请您多加包涵并热切欢迎您的指正。本公司保留对仪器使用功能进行改进的权力，如发现仪器在使用过程中其功能与说明书介绍的不一致，请以仪器的实际功能为准。我们希望本仪器能使您的工作能在轻松、愉快的环境中完成，使您在繁忙的工作之中体会到办公自动化的轻松感觉。

当您使用本仪器感到满意时，请您推荐给您的朋友；当您使用本仪器有好的建议和意见时，请您和我们联系。本公司一定给您一个满意的答复，并再次感谢您对我公司的支持!

一、概述

LS-YJ 系列绝缘油介电强度测试仪是保定隆胜电气有限工司全体科研技术人员，依据国家标准 GB507-86 和 GB507-02 及行标 DL-474·4-92DL/T596-1996 的有关规定，发挥自身优势，经过多次现场试验和长期不懈努力，精心研制开发的高准确度、全数字化工业仪器。该系列仪器采用微机控制，全自动数字化、造型美观、测量精度高、抗干扰能力强、安全可靠,极大的提高了工作效率，让您的工作在轻松愉快中完成，现具体绍如下。

二、仪器特点:

1、仪器采用大容量单片机，双 CPU 控制工作稳定可靠。

2、仪器内设宽范围看门狗电路杜绝了死机现象。

3、多国标选择，仪器程序设有 1986 和 2002 两种国标，能适应不同用户的多种选择。

4、仪器油杯采用复合材料一次浇注而成杜绝了漏油和易碎的现象。

5、仪器独特的高压端采样设计让测试值直接进入 A/D 转换器,避免了在模拟电路中造成的误差，使测量结果更加准确.

6、采用数字方法调压，升压速度均匀、稳定。避免了传统调压器滑动触头、机械传动部分对测试结果的影响。

7、内置函数发生器,工频正玄波畸变小,频率稳定,避免了直接使用电网电源作升压器电源时,电网谐波对测试结果的影响.

8、仪器内部具有过流、过压、短路保护等功能，并且具有极强的

抗干扰能力,电磁兼容性好.

9、仪器供电电源电压范围宽，不仅可以在 AC220V±20%范围内正常工作而且还配有电池在没有市电电源时仍然可以工作 6 个小时。

10、自动转换功能，仪器在停电时能够自动切换到直流状态避免了突然停电丢失数据。

11、便携式结构，携带方便，户内外使用均可。

三、技术指标

1、升压器容量	1.5KVA
2、升压速度	2.0kV/S　3.0kV/S
3、输出电压	0—80kV 可选
4、电源畸变率	＜1%
5、显示方式	大屏幕液晶汉字显示
6、仪器外型尺寸:	550×420×490mm
7、重量:	39kg

四、使用条件

1、环境温度	0℃——十 40℃
2、相对湿度	≤85%
3、工作电源	AC220V±20%
4、电源频率	50Hz±5HZ
5、功 率	＜200W

五、面板功能键说明:

1、打印机	打印结果

2、显示器　　显示测试结果

3、▲功能键　　a 设置参数

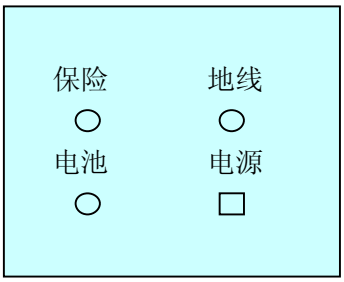
b 发现误操作终止测试过程

4、选择　　选择菜单

5 、确认　　执行菜单功能

6、 电源开关　　AC220V

（二）后面板说明



六、操作步骤:

1、选择国标　　进入选择国标的菜单

2、开始　　按“选择”键启动测试过程

3、速度　　按“选择”键设置升压速度，光标移动到速度，然后按“▲” 键就可以设置升压速度(2kV/S 或 3kV/S)。

4、停升　　按“选择”键设置停升电压，光标移动到停升，然后按“▲” 键就可以设置停升电压(10kV—80kV)

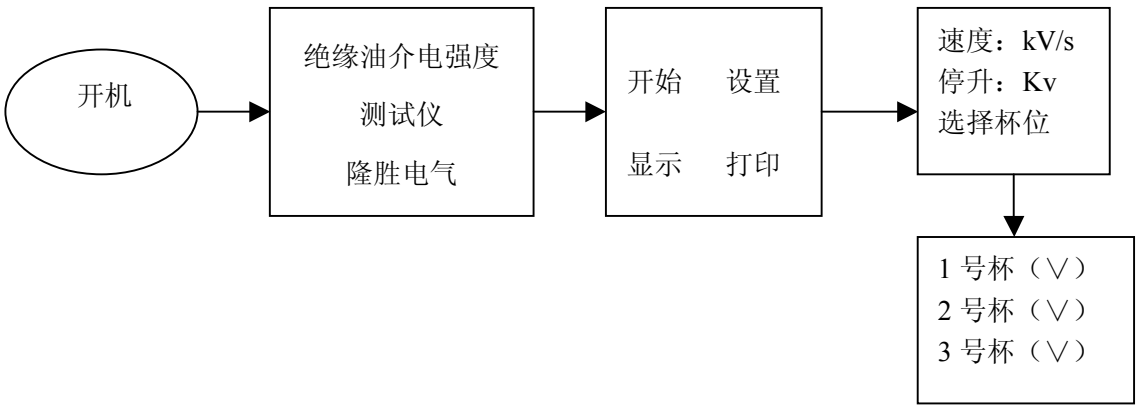
5、设置　　按“▲” 键进入修改参数菜单

a）选择杯位　　进入杯位菜单选项“√”表示选中，“×” 表示

未选种，默认表示全部选中。

b）设置完成以后按确认键返回到主菜单，仪器就会根据用户的设置完成自动测量。测量完毕以后显示测试完毕。然后按▲键返回到主菜单。选择打印即可

6、打印:　　打印测试结果



七、注意事项:

1、使用本仪器前一定要详细阅读使用说明书。

2、仪器操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。

3、实验前油样的选择、安放、及电极之间的距离，应符合国家标准。

4、接通电源后操作人员严禁触及油杯箱外壳以免发生电击危险。

5、接通电源前应仔细检查连接线是否牢固，仪器外壳必须可靠接地。

6、本仪器在使用过程中如发现异常应立即切断电源。

八、维护与保养

1、仪器应的维修、护理和调整应由专业人员进行。

2、本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温或阳光直射等场所使用。

3、油杯应保持清洁，再停用期间应盛有干燥合格的绝缘油，保持油杯不受潮。

4、电极再连续使用达一个月后，应进行一次检查，检验电极间隙有无变化，用放大镜观察电极表面有无发暗现象，若有此现象，则应用绸布擦拭电极表面，并重新调整电极间隙，使之符合要求。

5、更换打印机色带；色带盒再打印机出厂前已经装好，但经过一段时期的使用后，需要更换色带盒，步骤如下:

（1）打开打印机的前盖板。

（2）从打印机头上轻轻取下旧色带盒。

（3）换上新的色带盒，首先将色带盒的右端轻轻放在机头右端的齿轮上，左端稍微抬起不要放下，用手指按住色带盒上的旋，扭按箭头方向稍微转动一下，然后在放下色带盒的左端。

（4）装上打印机的前盖板。

6、仪器避免剧烈震动。

九、简易故障排除:

1、开机无反应	检查电源是否插好，检查保险管是否完好。
2、不升压	检查油杯箱是否盖好。
3、升压正常不击穿	检查设置是否限制升压电压。
4、击穿后无显示	检查油杯是否有污物。
5、打印无显示	检查打印机色带是否有墨。
6、打印不出纸	检查打印机是否有纸。

十、仪器成套性:

1、设备	1 台
2、注塑油杯	3 个
3、电源线	1 条
4、标准规	1 个
5、保险管	2 个（3A）
6、使用说明书	1 份
7、搅拌浆	4 个
8、镊子	1 个
9、平板电极头	6 个

十一、售后服务:

仪器自购买之日起一年内，属产品质量问题免费保修，终身提供维修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与我公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

保定隆胜电气有限公司

地址：河北省保定市三丰中路 135 号

邮编：071000

电话：（0312）5958997　　2165595　　2165585

网址:www.lsdq.cn

E-mail:bdlsdq@126.com